



CLARIFICANTE E DECANTADOR LÍQUIDO AQUAPOOL

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: CLARIFICANTE E DECANTADOR LÍQUIDO AQUAPOOL

Uso recomendado: Produto Para Tratamento de Piscinas

Nome da empresa: Lima & Pergher Indústria e Comércio S/A

CNPJ: 22.685.341/0001-80

UNIDADE FABRIL – CNPJ: 22.685.341/0006-95

Endereço: Avenida Airton Borges da Silva, 740 – Distrito Industrial

Cidade: Uberlândia – MG

Responsável Técnico: Fábio Pergher – CRQ II 02300831

Telefone: (34) 3292-6100

Telefone de emergência (CEATOX): 0800 0148 110

E-mail: sac@startquimica.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Toxicidade aguda, Oral – Categoria 5

Corrosão/irritação à pele – Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B

2.2 Elementos do rótulo:

Elementos apropriados de rotulagem

Pictograma:



Palavra de Advertência:
ATENÇÃO.

Frases de Perigo:

H290 – Pode ser corrosivo para os metais.

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

H316 – Provoca irritação moderada à pele.

H320 – Provoca irritação ocular.

Frases de Precaução:

P234 – Conserve somente no recipiente original.

P264 – Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

Frases de emergência:

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P390 – Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

P332 + P313 – EM CASO DE IRRITAÇÃO CUTÂNEA: Consulte um médico.



CLARIFICANTE E DECANTADOR LÍQUIDO AQUAPOOL

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313 – Caso a irritação persista: Consulte um médico.

Frases de armazenamento:

P401 – Armazene o produto em sua embalagem original ao abrigo de luz e bem fechada após o uso.

Descarte:

P501 – Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

2.3 Outros perigos que não resultam em classificação:

Perigos específicos: Não há outros perigos relacionados ao produto.

Efeitos adversos à saúde humana: A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreias. Se em contato direto com os olhos causa irritação.

Efeitos ambientais: Não são esperados efeitos ambientais em decorrência da utilização correta do produto.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Substância.

Natureza química: Produto a base de Policloreto de Alumínio.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: Não aplicável.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de Primeiros Socorros: Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Caso a pessoa não consiga respirar, aplicar respiração artificial. Se a respiração estiver prejudicada, administrar oxigênio e procurar auxílio médico imediato.

Contato com a pele: Retirar as roupas e calçados contaminados. Lavar as partes atingidas com água em abundância. Ocorrendo irritação procurar auxílio médico imediato. Lavar roupas e sapatos contaminados antes de reutilizá-los,

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água em abundância, levantando as pálpebras para facilitar a remoção dos resíduos. Procurar auxílio médico imediato.

Em todos os casos leve o acidentado imediatamente ao Centro de Intoxicações ou Centro de Saúde mais próximo levando o rótulo ou a embalagem do produto. Ação rápida é essencial em todas as classes de contato.

Ingestão: Em caso de ingestão não provoque vômitos e procure imediatamente o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde mais próximo levando o rótulo ou a embalagem do produto.



CLARIFICANTE E DECANTADOR LÍQUIDO AQUAPOOL

Ações que devem ser evitadas: Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou Ambu para realizar o procedimento. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evitar o contato com os olhos e a pele durante o processo em grandes quantidades usar óculos de proteção e luvas de borracha.

Notas para o médico: Avaliar a composição descrita no rótulo. Observar o paciente em caso de ingestão quanto ao desenvolvimento de irritação ou queimação do esôfago e trato gastrointestinal. Em caso de contato ocular, proceder a lavagem com soro fisiológico. Encaminhar para avaliação oftalmológica.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados: Produto não inflamável. Em caso de princípio de incêndio pode-se usar qualquer meio para extinção do fogo (água, pó seco, espuma e agente extintor de dióxido de carbono CO₂).

Meios de extinção não apropriados: Não usar agente extintor de água quando houver fontes energizadas no local. Permanecer no local somente as pessoas estritamente necessárias e devidamente protegidas.

Perigos específicos: A combustão de embalagem ou outros materiais próximos pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros: Devido às características do produto, não é necessário o uso de equipamentos especiais, além dos utilizados habitualmente.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Produto não inflamável. Em caso de incêndio, utilizar equipamento de proteção respiratória e roupas adequadas para o combate a incêndios.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) conforme descrito na seção 8 deste documento. Evite inalação e contato com os olhos.

Para o pessoal do serviço de emergência: Evacuar da área do todo o pessoal não necessário. Eliminar fontes de ignição, impedir fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento/derramamento de todas as fontes de ignição. Para o recolhimento do produto usar equipamentos de proteção individual (EPI): macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha, luvas de nitrila ou PVC e máscaras semifaciais.

6.2 Precauções ambientais: Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou os cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:



CLARIFICANTE E DECANTADOR LÍQUIDO AQUAPOOL

Recuperação: Recolher o derramamento. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Tomar todas as precauções necessárias. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

Neutralização: Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais.

Descontaminação/limpeza: Coletar solo contaminado. Limpar os solos contaminados e os objetos cuidadosamente, observando os regulamentos relativos ao meio ambiente. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

Descarte: Descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação de incineração aprovada. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Medidas técnicas:

1. Antes de usar o produto, utilize a **FITA TESTE 3 EM 1 AQUAPOOL** e verifique a Alcalinidade e o pH da água da sua piscina. A Alcalinidade Total deve estar entre 100 e 120 ppm. Mantenha a faixa de pH ideal de 7,4 a 7,6.
2. Adicione em um balde plástico o **CLARIFICANTE E DECANTADOR LÍQUIDO AQUAPOOL** de acordo com a recomendação da tabela abaixo. Dissolva com a água da própria piscina.

DOSAGEM RECOMENDADA	
Manutenção da cristalinidade	1,5 mL/m ³ (1,5 mL para 1.000 litros)
Clarificante para águas turvas	6 mL/m ³ (6 mL para 1.000 litros)
Clarificante para águas muito turvas	10 mL/m ³ (10 mL para 1.000 litros)

3. Espalhe sobre a superfície da piscina com a filtração ou recirculação em funcionamento para homogeneização do produto.
4. Filtre a água diariamente por no mínimo 6 horas ou de acordo com a recomendação do fabricante de seu equipamento. O tempo de filtração é um fator importantíssimo para clarificação perfeita.

Precauções para manuseio seguro: Evitar o contato com os olhos e a pele. Não comer e nem beber durante o manuseio do produto.

Orientações para manuseio seguro: Ler e seguir as instruções de rotulagem da embalagem e manusear o produto sempre com atenção.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Medidas técnicas apropriadas: Manter o produto e suas eventuais sobras, bem fechadas e em suas embalagens originais, de modo que o usuário identifique o risco que o produto propicie.

Condições de armazenamento adequadas: Conserve o produto fora do alcance das crianças e dos animais domésticos. Armazene em local seco, bem arejado, à temperatura ambiente e ao abrigo de luz. Proteja contra possíveis contaminações.

Produtos e materiais incompatíveis: Produto incompatível com produtos explosivos, de combustão espontânea, peróxidos orgânicos, agentes oxidantes e alcalinos.



CLARIFICANTE E DECANTADOR LÍQUIDO AQUAPOOL

Prevenção de incêndio e explosão: Produto não inflamável.

Materiais seguros para embalagens recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional: Não disponível.

Indicadores biológicos (IBE): Não disponível.

8.2 Medidas de controle de engenharia: Manuseie, armazene e transporte o produto utilizando sinalização adequada e em área protegida para evitar acidentes.

8.3 Medidas de proteção pessoal:

Equipamento de Proteção Individual (EPI): A utilização adequada do produto não implica na necessidade da utilização de equipamentos de proteção individual, no entanto em caso de exposição excessiva (derramamento/vazamento ou incêndio). Utilizar:

Proteção respiratória: Não aplicável.

Proteção das mãos: Luvas de borracha.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança.

Proteção do corpo e da pele: Avental impermeável e botas de borracha.

8.4 Medidas de higiene: Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho. Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso.

8.5 Medidas de proteção: Em caso de grandes quantidades ou contato prologado, a seleção do equipamento de proteção individual adequado deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do equipamento de proteção em relação às tarefas a serem realizadas, à duração da utilização e aos riscos.

8.6 Controles de riscos ambientais:

Recomendação geral: Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aparência: Líquido

Cor: Amarelado

Odor: Característico

pH (tal qual): 2,2 – 4,0



CLARIFICANTE E DECANTADOR LÍQUIDO AQUAPOOL

Ponto de Fusão: Não disponível
Ponto de Congelamento: Não disponível
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não aplicável
Ponto de Fulgor: Não disponível
Taxa de evaporação: Não disponível
Inflamabilidade: Não inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável
Pressão de vapor: Não disponível
Densidade de vapor: Não disponível
Densidade relativa: Não disponível
Solubilidade: Solúvel em água
Coeficiente de partição-n-octanol/água: Não disponível
Temperatura de autoignição: Não aplicável
Temperatura de decomposição: Não disponível
Viscosidade: Não disponível

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade: Não aplicável.

10.2 Estabilidade química: Estável sob condições normais de temperatura ambiente, armazenagem e uso.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Reage com produtos explosivos, de combustão espontânea, peróxidos orgânicos, agentes oxidantes e alcalinos.

10.4 Condições a serem evitadas: Não misturar com outros produtos químicos.

10.5 Materiais incompatíveis: Não utilizar em recipientes e objetos metálicos.

10.6 Produtos perigosos da decomposição: Não disponível.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxidade aguda: Não disponível.

Ingestão: Provoca irritação gastrointestinal se ingerido. Provoca dores e vômitos.

Corrosão/irritação da pele: Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação para os olhos e mucosas.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade: Não disponível.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não disponível.



CLARIFICANTE E DECANTADOR LÍQUIDO AQUAPOOL

Perigo por aspiração: Não disponível.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade:

Toxicidade para organismos aquáticos: Não há dados disponíveis de toxicidade aos organismos aquáticos. Espera-se que o produto seja rapidamente degradado na água, entretanto sua presença em grandes concentrações pode causar efeitos tóxicos à vida aquática.

12.2 Persistência e degradabilidade: Espera-se que persistência do produto no meio ambiente seja baixa em virtude da biodegradabilidade de seus componentes.

12.3 Potencial bioacumulativo: Não bioacumulativo.

12.4 Mobilidade no solo: Espera-se que o produto seja rapidamente biodegradado, entretanto, concentrações elevadas como em casos de derramamento podem causar toxicidade aos organismos do solo.

12.5 Outros efeitos adversos:

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: O produto é biodegradável, não bioacumulativo e solúvel em água. Despejos de grandes quantidades podem impactar nas espécies aquáticas intolerantes e formas de vida terrestre sensíveis.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos recomendados para destinação final:

Métodos de tratamento e disposição: Este produto e seu recipiente não deverão ser jogados em lixo comum. Deverão ser dispostos em área adequada de acordo com a Legislação Ambiental vigente.

Produto: A destinação apropriada deste produto deve ser feita em local autorizado pelo Órgão Ambiental de acordo com as regulamentações locais e nacionais.

Restos de produtos: Tratar em conformidade com as regulamentações locais e nacionais.

Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada e sua disposição deve estar de acordo com todas as regulamentações locais e nacionais.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais: Produto não enquadrado na Resolução nº 5232/16 sobre transporte de produtos perigosos.

Número da ONU: Não aplicável.

Nome Apropriado para embarque: Não aplicável.

Classe de risco/subclasse de risco principal: Não aplicável.

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: Não aplicável.

Grupo de embalagem: Não aplicável.

Perigo ao meio ambiente: Não aplicável.

15 – REGULAMENTAÇÕES



CLARIFICANTE E DECANTADOR LÍQUIDO AQUAPOOL

Regulamentações específicas:

PRODUTO SANEANTE NOTIFICADO NA ANVISA, Nº 25351.396771/2020-94.

Conforme Norma ABNT-NBR 14725-4:2014.

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:

PRECAUÇÕES: CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS. Não ingerir. Evite inalação ou aspiração, contato com os olhos e contato com a pele. Em caso de contato com os olhos e a pele, lave imediatamente com água em abundância. Em caso de ingestão, não provoque vômito e consulte imediatamente o Centro de Intoxicações ou o médico levando o rótulo do produto. Em caso de inalação remova a pessoa para local ventilado e em uma posição que não dificulte a respiração. Lave com bastante água corrente os objetos e utensílios utilizados como medida antes de reutilizá-los. Não reutilizar a embalagem vazia. Telefone de emergência (CEATOX) 0800 0148 110. **Água: pode faltar. Não desperdice.**

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário. Os usuários devem considerar estes dados apenas como complemento a outras informações coletadas por eles. Devem tomar decisões próprias referentes à adequação e abrangência das informações, levando em consideração todas as fontes possíveis, a fim de assegurar a correta utilização e eliminação desses materiais à segurança e à saúde de seus funcionários e clientes e a proteção ao meio ambiente, observando a legislação e a regulamentação vigente.

Informações adicionais serão disponíveis por solicitação formalizada.